

مسایل کاربردی

بیوتکنولوژی

همراه با حل

مؤلفان:

مهندس زهرا نوری فعله‌گری

مهندس بهروز نعمت‌دوست

مهندس جواد ملکوتی‌خواه

سرشناسه

نوری فعله‌گری، زهرا، ۱۳۶۳.

عنوان و نام پدیدآور

مسایل کاربردی بیوتکنولوژی همراه با حل / مؤلفان زهرا نوری فعله‌گری، بهروز

مشخصات نشر

نعمت‌دوست، جواد ملکوتی‌خواه

مشخصات ظاهری

تهران: قدیس، ۱۳۹۰.

شابک

۸۸ ص، مصور، جدول، نمودار.

وضعیت فهرست‌نویسی

فیبیا

موضوع

تکنولوژی زیستی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع

تکنولوژی زیستی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع

تکنولوژی زیستی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

شناسه افزوده

نعمت‌دوست، بهروز، ۱۳۵۸.

شناسه افزوده

ملکوتی‌خواه، جواد، ۱۳۵۶.

رده‌بندی کنگره

۱۳۹۰ ۵م۹/۲۴۸/۲۲۲

رده‌بندی دیویی

۶۶۰/۶۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی

۹۷۹۳۴۲۲



انتشارات قدیس

شماره پروانه نشر: ۱۰۰۶

نام کتاب: مسایل کاربردی بیوتکنولوژی (همراه با حل)

نویسندگان: مهندس زهرا نوری فعله‌گری، مهندس بهروز نعمت‌دوست، مهندس جواد ملکوتی‌خواه

ناشر: قدیس

نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۹۰

تایپ و صفحه‌آرایی: واحد کامپیوتر انتشارات قدیس (هاجیر سخنگور)

ناظر فنی چاپ: مرتضی کرباسی

شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

قیمت: ۴۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۴۲۴-۹۴-۲

حق چاپ محفوظ و منحصراً مخصوص ناشر است.

مراکز پخش (۱) نشر قدیس: تهران - میدان فردوسی - خیابان فردوسی شمالی - خیابان شهید

تقوی - کوچه انوشیروانی - پلاک ۴ - طبقه ۴ - واحد ۱۳

۶۶۷۱۵۲۵۵-۶۶۷۱۶۰۹۸

تلفن:

۰۹۱۲۲۷۰۴۸۳۷-۰۹۱۲۲۸۵۲۹۰۲-۰۹۱۲۲۱۶۸۳۴۴

(۲) پخش نسیم: تهران - خیابان انقلاب - بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت -

ساختمان ۳۱۰ - طبقه سوم - پلاک ۱۱۱ تلفن: ۶۶۴۶۲۴۹۱-۶۶۹۷۵۹۸۴

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول
۹-۴۲	پدیده‌های انتقال
	فصل دوم
۴۳-۶۷	طراحی بیوراکتور
	فصل سوم
۶۹-۷۴	تکنولوژی آنزیم
	فصل چهارم
۷۵-۸۲	بیوترمودینامیک
	منابع
۸۵-۸۷	منابع

مطابق با گزارش سازمان تحقیقات توسعه‌ی انسانی ملل متحد (UNHDR)،

بیوتکنولوژی به عنوان یک شاهره کلیدی برای پیشرفت اقتصادی اجتماعی کشورهای در حال توسعه محسوب می‌شود. بسیاری از کارشناسان معتقدند که بیوتکنولوژی از ابعاد گوناگونی می‌تواند در خدمت این ملت‌ها باشد. ایران در بین کشورهای در حال توسعه، از موقعیتی استثنایی برخوردار است. کشور ما از لحاظ منابع انسانی موقعیت خوبی دارد. جوانان ایران از پتانسیل هوشی بالایی برخوردارند. آمار نشان می‌دهد که تعداد دانشمندان، محققان و مخترعان ایرانی، به عنوان عضوی از جامعه‌ی جهانی، سال به سال افزایش می‌یابند.

با توجه به نیاز قابل توجه دانشجویان و اساتید و محققین به مرجع معتبر سؤالات بیوتکنولوژی بر آن شدیم کتاب جامع مسایل کاربردی بیوتکنولوژی همراه با حل آن مسائل را تهیه و تدوین نمائیم. کتاب حاضر شامل مسایلی کاربردی در زمینه‌های مختلف بیوتکنولوژی است که همراه با حل مرحله به مرحله ارائه شده است. متن کتاب پ از چندین بار بازنگری به دست چاپ رسیده است و محتوای این کتاب به قدری مفید است که می‌توان از آن در دروس دوره‌ی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا استفاده نمود. در تألیف این کتاب سعی فراوان شده است تا مهم‌ترین و معتبرترین مسائل به همراه پاسخ‌ها استخراج و بازخوانی و منطبق با سرفصل‌های دروس بیوتکنولوژی در

دانشگاه‌های ایران باشد.

خداوند مهربان را شاکر هستیم که توفیق تألیف این کتاب را به ما عطا فرمود. هم‌چنین بر خود لازم می‌دانیم مراتب تشکر و قدردانی خود را نسبت به مدیریت انتشارات قدید جناب آقای یوس باوند سوادکوهی و جناب آقای مهندس هاود رجبی تقدیم داریم. از کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز تقاضا داریم که ما را مورد لطف خود قرار داده و از هرگونه راهنمایی و طرح نظرات خود ما را بی نصیب نگذارند. ارائه نظرات و پیشنهادات شما برای ارتقاء مطالب کتاب و رفع نواقص موجود، موجب تشکر و امتنان بسیار است.

z.noori82@yahoo.com

زهره نوری فله‌گری

بهروز نعمت‌دوست - جواد ملکوتی‌خواه

بهار ۱۳۹۰